



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE MARIA DA CRUZ

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro- Cep: 39.492.000 - CNPJ nº
25.209.156/0001-08

Email: Prefpedras@yahoo.com.br - Tel: (38) 3622-4140

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRA POLIESPORTIVA

MUNICÍPIO DE PEDRAS DE MARIA DA CRUZ-MG

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade a descrição dos serviços e materiais que serão utilizados na **CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO E ARQUIBANCADA NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE MARIA DA CRUZ/MG**. Este memorial complementa os projetos, e mesmo que porventura os serviços ou materiais aqui não estejam descritos, a empresa dará a obra acabada e pronta ao uso. A edificação contemplará os seguintes itens: Quadra poliesportiva em concreto armado com as modalidades de futsal, basquete e volei, alambrado com tela de proteção sustentada por tubos de aço chubados em mureta de 80cm, postes com refletores e lâmpadas para iluminação da quadra. A construção será localizada na localidade de São Pedro das Tabocas, interior, distante aproximadamente 9,4 Km da sede do município.

Os serviços e materiais utilizados na obra deverão satisfazer as normas brasileiras. As amostras dos materiais deverão passar pela análise e aprovação da fiscalização antes da compra definitiva.

O projeto da quadra poliesportiva visa atender a demanda de espaço para práticas esportivas dos moradores no distrito de São Pedro das Tabocas interior do município de Pedras de Maria da Cruz/MG. A técnica construtiva adotada é convencional, possibilitando a construção do referido objeto, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada. As obras previstas neste Projeto estão em cumprimento ao artigo 7, inciso I da Lei 8.666/93. As obras e serviços aqui propostos serão executados dentro de um padrão construtivo, procurando manter os princípios de qualidade, eficiência e economia.

O uso e ocupação das áreas lindeiras são na sua maioria residências, com alguns



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE MARIA DA CRUZ

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro- Cep: 39.492.000 - CNPJ nº
25.209.156/0001-08

Email: Prefpedras@yahoo.com.br - Tel: (38) 3622-4140

pontos de comercio, não há equipamentos públicos na área de intervenção, como escolas, postos de saúde, hospitais, etc. Tem-se como infraestrutura o abastecimento de água a população e pavimentação nas das ruas.

Serão beneficiadas com a construção da quadra poliesportiva cerca 300 famílias, em que o custo por família beneficiada será aproximadamente de R\$ 800 reais, as famílias não se encontram em áreas sujeitas a fatores de risco, nem insalubridade ou degradação ambiental. Caso haja conflito entre os componetes do projeto priorizar o projeto e depois a planilha, e sempre comunicar a fiscalização para que haja uma discursão sobre qualquer decisão.

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

A empreiteira deverá instalar placa de obra e local de boa visibilidade a mesma deve ser em chapa galvanizada conforme modelo disponibilizado pelo governo federal.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto de arquitetura. A cota do piso acabado deverá ficar no mínimo 15 cm acima do ponto mais alto do terreno, onde será executado o piso de lajota, ao longo do perímetro da obra. Para o caso do terreno ser terraplenado, deverá ser 25 cm acima do nível da calçada externa. A locação deverá ser executada somente pôr profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (*estacas de posição*) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. As tábuas corridas pontaletadas que compõem esses quadros precisam ser niveladas e colocadas a cada 2 metros, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (*piquetes*) das fundações, pôr meio da medida de *diagonais* (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), da precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE MARIA DA CRUZ

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro- Cep: 39.492.000 - CNPJ nº
25.209.156/0001-08

Email: Prefpedras@yahoo.com.br - Tel: (38) 3622-4140

2.3 TERRAPALNAGEM/TRABALHOS EM TERRA:

A execução de serviço de terraplanagem consiste na conformação do patamar em que será construída a edificação. Em toda a área de projeção da construção deverá ser feita a remoção de toda a camada vegetal. A escavação deverá ser feita manualmente em toda extensão da quadra e da arquibancada, observando os critérios de segurança, de acordo com as normas regulamentares, para que não haja nenhum tipo de acidente. As escavações deverão ser feitas de acordo com os limites previstos em Projetos e na Memória de Cálculo. A escavação será executada de modo a proporcionar o máximo de rendimento e economia em função do volume de terra a remover e das dimensões, natureza e topografia do terreno. O desenvolvimento da escavação se processará mediante a previsão da utilização adequada, ou rejeição dos materiais extraídos. Assim, apenas serão transportados para a constituição dos aterros, os materiais de primeira. Após esse serviço deverá proceder o apiloamento de fundo de vala. No caso das arquibancadas depois das alvenarias prontas deverá ser feito o reaterro entre elas utilizando soquete para compactação, com isso poderá ser feito a concretagem dos assentos posteriormente.

2.4 PISOS :

Após conferido os níveis do terreno será feito o lastro de brita 2 ou 3 apiloado manualmente.

Inicialmente, deverão ser colocadas juntas, formando quadros com tamanhos iguais e dimensões em torno de 1,20m x 1,20m dispostas de forma homogenia. Estas juntas servirão de mestras para o acabamento superficial, devendo, portanto, obedecer aos caimentos necessários. O assentamento das juntas devera ser feito com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3. Os locais das juntas deverão ser chapiscados e a argamassa de assentamento terá seção triangular, com a dimensão da base no máximo de 5 cm; quando plásticas as juntas deverão ser em PVC, nas dimensões de 3x20mm.

Após instalado as juntas deverá ser executado a concretagem. O concreto deverá ter a resistência mínima de 20mpa e espessura de 7cm, o mesmo deverá ser lançado



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE MARIA DA CRUZ

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro- Cep: 39.492.000 - CNPJ nº
25.209.156/0001-08

Email: Prefpedras@yahoo.com.br - Tel: (38) 3622-4140

dentro dos quadros, espalhado e sarrafeado com régua de madeira ou alumínio usando as juntas como guia. O concreto será adensado batendo-se energicamente com a desempenadeira por toda a superfície evitando-se danificar as juntas. Será concretado também os assentos da arquibancada com concreto moldado in loco com espessura de 8cm.

2.5 ALVENARIA E DIVISÕES:

A contratada deverá executar passeios no entorno da quadra e da arquibancada com concreto moldado in loco com espessura de 6cm. Todos os serviços devem ser conforme dimensões indicadas em projeto.

2.6. ALVENARIA E DIVISÕES:

A alvenaria deverá ser executada com blocos de concreto, com dimensões uniformes nas bitolas comerciais, assentes com argamassa de cimento e areia. Os blocos deverão ter regularidade de forma e igualdade nas dimensões, para que as juntas fiquem com a mesma espessura e o assentamento uniforme. Os locais, tamanhos e espessuras das paredes deverão seguir as dimensões apresentadas no projeto arquitetônico.

A alvenaria da quadra será composta por uma cinta no início e outra no final, utilizando bloco de concreto cheio sem armação com 15mpa de resistência e espessura de 15cm, pilaretes com bloco de concreto cheio com armação, resistência de 15mpa e espessura de 15cm e a mureta com bloco cerâmico com espessura de 14cm. A arquibancada será feita com bloco de concreto cheio sem armação, e mureta de proteção com bloco cerâmico de espessura de 9cm. Todas as dimensões deverão ser exatamente como consta o projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE MARIA DA CRUZ

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro- Cep: 39.492.000 - CNPJ nº
25.209.156/0001-08

Email: Prefpedras@yahoo.com.br - Tel: (38) 3622-4140

2.7 REVESTIMENTOS

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas antes de receberem qualquer revestimento.

Os revestimentos serão compostos por chapisco com traço 1:3 utilizando colher de pedreiro e será em toda extensão da alvenaria, posteriormente será executado reboco com argamassa única (com espessura variando entre 1,5 cm e 2,0 cm) de cimento e areia com traço adequado e após deverá ser feltrado, deixando a superfície lisa e sem rebarbas e ranhuras.

2.8 PINTURAS:

Pintura em Piso

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície do piso deverá ser preparada para receber a pintura. A superfície deverá ser lavada e escovada, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Primeiro será feito a pintura do piso, e depois pintura com tinta a base de borracha clorada para demarcação das quadras, as cores deverão seguir conforme as especificações abaixo:

- Demarcação quadra de futsal - COR BRANCA
- Demarcação quadra de basquete - COR VERMELHA
- Demarcação quadra de vôlei - COR AZUL

Pintura em alvenaria

Todos os elementos que receberão pintura deverão ser preparados, tratados e pintados por profissionais habilitados com experiência. As alvenarias e tetos rebocadas deverão estar limpas e secas antes de receber a pintura. Poderá ser passada uma pedra plana para retirada dos grãos soltos e depois lixada, de modo que fiquem lisas, isentas de falhas ou trincas. As paredes e tetos que serão pintadas receberão 02 demãos de tinta acrílica .



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE MARIA DA CRUZ

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro- Cep: 39.492.000 - CNPJ nº
25.209.156/0001-08

Email: Prefpedras@yahoo.com.br - Tel: (38) 3622-4140

2.9 ALAMBRADO/GUARDA CORPO

Deverá ser instalado alambrado para quadra poliesportiva estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, dia 14 bwg e malha quadrada 5x5cm e dois portões em tubo galvanizado 2 1/2" com tela fio 12 # 1/2", conforme dimensões e especificações em projeto, será também instalado guarda corpo em tubo galvanizado din 2440 d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m nas extremidades da arquibancada a fim de proteção e segurança para os torcedores.

2.10 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS:

2.10.1 Conjunto para futsal:

Deverão ser fornecidas e instaladas 2 goleiras de futebol, de acordo com as dimensões especificadas em projeto. Seguem abaixo algumas especificações:

Conjunto para futsal com traves oficiais 3,00x2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno com fio 4mm

2.10.2 Conjunto para Volei :

Deverá ser fornecida e instalada 1 rede de Voley, de acordo com as dimensões especificadas em projeto. Seguem abaixo algumas especificações:

Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", H= 255cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10x10 e antenas oficiais em fibra de vidro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE MARIA DA CRUZ

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro- Cep: 39.492.000 - CNPJ nº
25.209.156/0001-08

Email: Prefpedras@yahoo.com.br - Tel: (38) 3622-4140

2.10.3 Tabela de Basquete :

Deverão ser fornecidas e instaladas 2 tabelas de basquete, de acordo com as dimensões especificadas em projeto. Seguem abaixo algumas especificações:

- Tabela de basquete em poste metálico e suporte de piso.

2.11 INSTALAÇÕES ELETRICAS:

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. Serão instalados postes de aço contínuo reto com altura de 9,00 metros e refletores com lâmpadas de vapor metálico de 400w. As instalações devem obedecer rigorosamente ao projeto e nbr 5410.

Pedras de Maria da Cruz - MG, 01 de Fevereiro de 2021

Marcel Martins Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-MG 167894/D

Marcel Martins Queiroz

MARCEL MARTINS QUEIROZ

Eng. Civil CREA 167894/D